پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۷

بررسی تاثیر رویکرد تطابق یافته شناخت گرای عملکرد کاری روزمره (CO-OP) با افزودن بازخورد ویدئویی خودکنترل شده بر عملکرد آکوپیشنال اندام فوقانی کودکان فلج مغزی اسپاستیک

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه

تهیه نسخه تطابق یافته رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره با افزودن بازخورد ویدئویی خودکنترل شده و بررسی تاثیر آن بر عملکرد آکوپیشنال اندام فوقانی کودکان فلج مغزی اسپاستیک

طراحی

کارآزمایی تصادفی کنترل شده و با کورسازی ارزیاب و که به صورت Superiority trial می‌باشد. 39 شرکت کننده این مطالعه پس از تصادفی سازی بلوک بندی شده طبقه ای به یکی از سه گروه تخصیص داده خواهند شد: گروه کنترل، گروه کاردرمانی با رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره و گروه کاردرمانی با رویکرد تطابق یافته شناخت گرای عملکرد کاری روزمره.

نحوه و محل انجام مطالعه

مداخلات در کینیک های کاردرمانی دولتی، غیر دولتی و مدارس استثنائی شهر زنجان انجام خواهد گرفت. همه ارزیابی‌ها (اولیه، ثانویه و پیگیری)، در هر سه گروه مداخله یک، مداخله دو و گروه کنترل توسط یک نفر کارشناس کاردرمانی با تجربه و آموزش‌دیده (حداقل داشتن سه سال تجربه بالینی در کودکان) خارج از گروه تحقیق و به صورت کورسازی شده نسبت به تخصیص شرکت‌کننده‌ها به گروه کنترل و مداخله یک و دو انجام خواهد شد.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: تشخیص فلج‌مغزی اسپاستیک توسط پزشک نورولوژیست بازه سنی بین 8 تا 11 سال داشتن سطح 3-1 بر اساس GMFCS، MACS، BFMF، VFCS، CFCS قرار گرفتن در پایه تحصیل متناسب با سن و یا نمره بالاتر از 70 بر اساس معیار تخمین هوش اسپارکل شرایط عدم ورود: سابقه جراحی‌های ارتوپدی- ترمیمی در طی شش ماه گذشته سابقه تزریق بوتاکس در طی سه ماه گذشته نقایص شنوایی به گونه ای که با استفاده از وسایل کمکی رفع نشود.

گروه‌های مداخله

گروه کنترل: درمان‌های معمول کاردرمانی (مانند انواع تکنیک‌ها مانند درمانی عصبی رشدی، وضعیت دهی ، و غیره). مداخلات گروه یک: کاردرمانی با رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره مداخلات گروه دو: کاردرمانی با رویکرد تطابق یافته شناخت گرای عملکرد کاری روزمره

متغیرهای پیامد اصلی

مقیاس کانادایی عملکرد کاری COPM مقیاس رتبه دهی کیفیت عملکرد (تعاریف عملیاتی) PQRS-OD مقیاس دستیابی به اهداف GAS آزمون جعبه و مکعب (BBT) پرسشنامه ارزیابی عملکرد دست مقیاس انگیزه کودکان (PMOT)

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

محل انجام نمونه‌گیری از تهران به زنجان تغییر یافته است. سایر جزئیات طرح بدون تغییر باقی مانده‌اند.

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20241123063805N1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2024-12-08, ۱۴۰۳/۰۹/۱۸**

زمان‌بندی ثبت: **prospective**

آخرین بروز رسانی: **2025-10-07, ۱۴۰۴/۰۷/۱۵**

تعداد بروز رسانی‌ها: **1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2024-12-08, ۱۴۰۳/۰۹/۱۸

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

امین رضائی

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 56 3246 8349

آدرس ایمیل

rezaei.amin@iums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2025-01-20, ۱۴۰۳/۱۱/۰۱

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2026-05-21, ۱۴۰۵/۰۲/۳۱

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی
خالی

عنوان علمی کارآزمایی
بررسی تاثیر رویکرد تطابق یافته شناخت گرای عملکرد کاری روزمره (CO-OP) با افزودن بازخورد ویدئویی خودکنترل شده بر عملکرد آکوپیشنال اندام فوقانی کودکان فلج مغزی اسپاستیک

عنوان عمومی کارآزمایی
تاثیر رویکرد تطابق یافته شناخت گرای عملکرد کاری روزمره بر کودکان فلج مغزی اسپاستیک
هدف اصلی مطالعه
درمانی
شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه
شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
تشخیص فلج‌مغزی اسپاستیک توسط پزشک نورولوژیست بازه سنی بین 8 تا 11 سال داشتن سطح 1-3 از حرکات درشت بر اساس مقیاس GMFCS داشتن سطح 1-3 از حرکات دست بر اساس مقیاس MACS داشتن سطح 1-3 از عملکرد حرکتی ظریف دو دستی بر اساس مقیاس BFMF داشتن سطح 1-3 از عملکرد بینایی بر اساس مقیاس VFCS داشتن سطح 1-3 از توانایی ارتباط کلامی با استفاده از زبان فارسی بر اساس مقیاس CFCS قرار گرفتن در پایه تحصیل متناسب با سن و یا نمره بالاتر از 70 بر اساس معیار تخمین هوش اسپارکل
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
داشتن سابقه جراحی‌های ارتوپدی- ترمیمی در طی شش ماه گذشته داشتن سابقه تزریق بوتاکس در طی سه ماه گذشته وجود نقایص شنوایی به گونه ای که با استفاده از وسایل کمکی رفع نشود.
سن
از سن **8 ساله** تا سن **11 ساله**
جنسیت
هر دو

فاز مطالعه
مصداق ندارد
گروه‌های کور شده در مطالعه

- ارزیابی کننده پیامد

حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **39**
تصادفی سازی (نظر محقق)
اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل
توصیف نحوه تصادفی سازی
با توجه به این که سطوح یک تا سه Manual Ability Classification System (MACS) به عنوان معیار ورود به پژوهش تعیین شده است و از طرفی متغییر وابسته اصلی مطالعه عملکرد آکوپیشنال اندام فوقانی می باشد، لذا جهت تخصیص تصادفی نمونه ها از روش تصادفی سازی بلوک بندی شده طبقه ای استفاده خواهد شد. (MACS 1 و MACS 2) ،(MACS 3) به عنوان لایه های تصادفی سازی درنظر گرفته می شود. در همین راستا با استفاده از بلوک‌های 6 تایی (تناسب حجم نمونه ها در سه گروه در طول زمان نمونه گیری) و برنامه آنلاین randomization.com توالی تصادفی ایجاد خواهد شد. در واقع برای هر طبقه یک توالی بلوک بندی شده تصافی وجود دارد که نمونه ها بعد از ارزیابی با توجه به سطح MACS وارد توالی مورد نظر می شوند. برای پنهان‌سازی توالی تصادفی از روش SNSOE (نوشتن توالی در پاکت مات و شماره‌گذاری پاکت‌ها) استفاده می‌شود و در اجرا، فردی که فرایند توالی تصادفی را ایجاد می‌کند از فردی که شرکت‌کننده‌ها را به گروه‌ها تخصیص می‌دهد، جداست.
کور سازی (به نظر محقق)
یک سویه کور
توصیف نحوه کور سازی
همه ارزیابی‌ها (اولیه، ثانویه و پیگیری)، در هر سه گروه مداخله یک، مداخله دو و گروه کنترل توسط یک نفر کارشناس کاردرمانی با تجربه و آموزش‌دیده (حداقل داشتن سه سال تجربه بالینی در کودکان) خارج از گروه تحقیق و به صورت کورسازی شده نسبت به تخصیص شرکت‌کننده‌ها به گروه کنترل و مداخله یک و دو انجام خواهد شد.
دارو نما
ندارد
اختصاص به گروه‌های مطالعه
موازی
سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق
نام کمیته اخلاق
کارگروه/ کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه علوم پزشکی ایران
آدرس خیابان
بزرگراه همت، جنب برج‌میلاد، دانشگاه‌علوم پزشکی ایران، ساختمان ستاد مرکزی، طبقه پنجم، معاونت تحقیقات و فناوری
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1449614535
تاریخ تایید
2024-11-09, ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
کد کمیته اخلاق
IR.IUMS.REC.1403.682

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
فلج مغزی
کد ICD-10
G80
توصیف کد ICD-10
Cerebral palsy

2

شرح
فلج مغزی دای پلژیک اسپاستیک
کد ICD-10
G80.1
توصیف کد ICD-10
Spastic diplegic cerebral palsy

3

شرح
فلج مغزی کوادروپلژیک اسپاستیک
کد ICD-10
G80.0

توصیف کد ICD-10
Spastic quadriplegic cerebral palsy

4

شرح
فلج مغزی همی پلژیک اسپاستیک
کد ICD-10
G80.2
توصیف کد ICD-10
Spastic hemiplegic cerebral palsy

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
عملکرد آکوپیشنال که عبارت است از نمره‌ای که شرکت‌کنندگان از عملکرد و رضایت آکوپیشن های انتخابی خود بر اساس مصاحبه نیمه ساختاریافته بر اساس مقیاس کانادایی عملکرد کاری اعلام می کنند.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
عملکرد آکوپیشنال در ابتدای مطالعه (قبل از شروع مداخلات)، پس از پایان جلسات مداخلات و به منظور بررسی ارزیابی دوره پیگیری شش هفته پس از پایان مداخلات انجام خواهد گرفت.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
مقیاس کانادایی عملکرد کاری

2

شرح متغیر پیامد
عملکرد واقعی آکوپیشن های انتخاب شده از نمره‌ای که شرکت‌کنندگان از یک ابزار مشاهده‌ای مبتنی بر ویدئو به نام مقیاس رتبه دهی کیفیت عملکرد (تعاریف عملیاتی) کسب می کنند که برای اندازه‌گیری عملکرد واقعی فعالیت‌های منتخب مراجع در نظر گرفته شده است.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
عملکرد واقعی آکوپیشن های انتخاب شده در ابتدای مطالعه (قبل از شروع مداخلات)، پس از پایان جلسات مداخلات و به منظور بررسی ارزیابی دوره پیگیری شش هفته پس از پایان مداخلات انجام خواهد گرفت.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
مقیاس رتبه دهی کیفیت عملکرد (تعاریف عملیاتی)

3

شرح متغیر پیامد
دستیابی به اهداف که روشی است برای ارزیابی پیشرفت به سوی اهداف فردی که در کاردرمانی، فیزیوتراپی و گفتاردرمانی در طیف وسیعی از جوامع بالینی مثل کودکان و بزرگسالان و سالمندان مورد استفاده قرار می‌گیرد.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
دستیابی به اهداف در ابتدای مطالعه (قبل از شروع مداخلات)، پس از پایان جلسات مداخلات و به منظور بررسی ارزیابی دوره پیگیری شش هفته پس از پایان مداخلات انجام خواهد گرفت.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
مقیاس دستیابی به اهداف

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد
توانایی عملکردی دست
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
توانایی عملکردی دست در ابتدای مطالعه (قبل از شروع مداخلات)، پس از پایان جلسات مداخله و به منظور ارزیابی دوره پیگیری شش هفته پس از پایان مداخلات ارزیابی خواهد شد.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه ارزیابی عملکرد دست

2

شرح متغیر پیامد
مهارت دستی درشت
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
مهارت دستی درشت در ابتدای مطالعه (قبل از شروع مداخلات)، پس از پایان جلسات مداخله و به منظور ارزیابی دوره پیگیری شش هفته پس از پایان مداخلات ارزیابی خواهد شد.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
آزمون جعبه و مکعب

3

شرح متغیر پیامد
انگیزه کودکان
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
برای سنجش تغییرات انگیزه در حین اجرای مداخلات با توالی هر سه جلسه تکرار آزمون (جلسات اول، چهارم، هفتم و دهم) صورت خواهد پذیرفت.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
مقیاس انگیزه کودکان

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه کنترل: درمان‌های معمول کاردرمانی (مانند انواع تکنیک‌ها مانند درمان رشد عصبی، وضعیت دهی ، و غیره). بنابراین، این کودکان در معرض طیف وسیعی از روش‌های مداخله قرار می گیرند. تکنیک‌های مداخله شامل مواردی است که با هدف بهبود آسیب (مثلاً کشش) و بهبود فعالیت‌ها (مانند تمرین های یادگیری حرکتی) انجام می‌گردد. در گروه کنترل مانند دو گروه دیگر، کودک چهار هدف با استفاده از مقیاس کانادایی عملکرد کاری تعیین می کند و کار بر روی اهداف درمانی تعیین شده بر اساس استدلال بالینی درمانگر گروه کنترل که هیچ آموزشی در خصوص رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره ندارد، ادامه می یابد. تعداد و مدت زمان جلسات کاردرمانی مرسوم در گروه کنترل، شامل حداقل 2 جلسه در هفته به مدت حداقل 45 دقیقه می باشد. درمان در گروه کنترل توسط کاردرمانگرانی با حداقل دو سال سابقه کار بالینی در زمینه کودکان مبتلا به فلج مغزی و خارج از گروه تحقیق ارائه خواهد شد و اطلاعی از تخصیص نمونه ها به گروه کنترل و مداخله ندارد.
طبقه بندی
توانبخشی

2

شرح مداخله
گروه مداخله: کاردرمانی با رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره. مطابق با فرمت تعیین شده، رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره طی یازده جلسه (یک جلسه آمادگی و سپس ده جلسه درمانی)، دو بار در هفته (هر جلسه 45 دقیقه) و در محیط کلینیک انجام خواهد شد. درمانگر در جلسه مقدماتی اولیه، کودک را با راهبرد کلی حل مسئله (هدف- برنامه-اجرا- چک کردن) آشنا می کند، که هنگام کار برای رسیدن به اهداف از آن استفاده کند. بنابراین در مداخلات این گروه، به هر کودک استراتژی شناختی عمومی آموزش داده خواهد شد

و سپس درمانگر برای کشف استراتژی‌های خاص دامنه به منظور بهبود مشکلات عملکرد آکوپیشنال مبتنی بر حرکت راهنمایی می کند. در همین راستا سپس کودک تشویق خواهد شد تا مهارت های آموخته شده را به موقعیت های دیگر زندگی تعمیم دهد.درمانگر کودک را در کشف برنامه خود برای عملکرد راهنمایی می کند و کودک این طرح را اجرا کرده و سپس بررسی می کند که آیا عمل انجام شده کارآمد است یا نیاز به اصلاح دارد. ابتدا کار روی یک هدف واحد انجام می شود (هدفی که در مرحله تعیین اهداف، توسط کودک به عنوان اولویت اول انتخاب می گردد) و سپس اهداف دوم و سوم به تدریج اضافه خواهد شد. مداخلات این گروه توسط یک کاردرمانگر دارای تجربه استفاده از رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره در درمان کودکان فلج مغزی انجام خواهد گرفت.

طبقه بندی

توانبخشی

3

شرح مداخله

گروه مداخله: کاردرمانی با رویکرد تطابق یافته شناخت گرای عملکرد کاری روزمره. پس از تهیه نسخه تطابق یافته رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره با افزودن بازخورد ویدئویی خودکنترل شده در جلسه آمادگی این گروه، علاوه بر توضیحات در خصوص رویکرد شناخت گرای عملکرد کاری روزمره و استراتژی های مورد استفاده، در ارتباط با چگونگی استفاده از بارخورد ویدئویی خودکنترل شده آموزش لازم ارائه خواهد گشت. آموزش ارائه شده درباره اهمیت بهره مندی از بازخورد ویدئویی و تاثیر آن بر عملکرد، تعیین زمان مناسب برای دریافت بازخورد ویدئویی، چگونگی کار با رابط کاربری و مدیریت تصاویر و ذکر مثال های واقعی و کاربردی در قالب مثال موردی خواهد بود و در نهایت شرکت کننده نحوه استفاده از آن را به صورت عملی تمرین خواهد کرد. در جلسه آمادگی و پیش از انجام هر جلسه، درمانگر این نکته را به شرکت کننده متذکر می گردد که حداقل دو بار یا بیشتر از آن می بایست از بازخورد ویدئویی خودکنترل شده استفاده کند و طبیعتا تعیین زمان، توالی و تعداد آن با شرکت کننده است. در حقیقت شرکت کنندگان این گروه قادر هستند از بازخورد ویدئویی خود کنترل شده برای کسب راه حل های شناختی متناسب برای حل مشکلات عملکرد آکوپیشنال اندام فوقانی بهره گیرند. تعداد دریافت بازخورد ویدئویی خودکنترل شده در طول جلسات توسط ارائه دهنده مداخلات ثبت خواهد شد. مداخلات این گروه توسط محقق اصلی انجام خواهد گرفت.

طبقه بندی

توانبخشی

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

مراکز کاردرمانی دولتی شهر زنجان

نام کامل فرد مسوول

امین رضائی

آدرس خیابان

زنجان، مراکز کاردرمانی دولتی شهر زنجان

شهر

زنجان

استان

زنجان

کد پستی

1348715459

تلفن

+98 937 370 4662

ایمیل

aminrezaei402@yahoo.com

2

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

مراکز غیر دولتی کاردرمانی شهر زنجان

نام کامل فرد مسوول

امین رضائی

آدرس خیابان

مراکز کاردرمانی خصوصی

شهر

زنجان

استان

زنجان

کد پستی

1348715459

تلفن

+98 992 348 0281

ایمیل

aminrezaei402@yahoo.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

دکتر رضا فلک

آدرس خیابان

تهران، بزرگراه همت جنب برج میلاد، دانشگاه علوم پزشکی ایران، طبقه پنجم ستاد مرکزی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1449614535

تلفن

+98 21 8670 2503

ایمیل

falak.r@iums.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی ایران

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

بخش عمومی یا خصوصی

عمومی

مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور

داخلی

طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

کشور مبدا

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

دانشگاهی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
امین رضائی
موقعیت شغلی
کاندیدای دکتری تخصصی کاردرمانی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
کاردرمانی
آدرس خیابان
تهران، میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، خیابان مددکاران، دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1545913487
تلفن
+98 21 2222 8051
ایمیل
aminrezaei402@yahoo.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
امین رضائی
موقعیت شغلی
کاندیدای دکتری تخصصی کاردرمانی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
کاردرمانی
آدرس خیابان
تهران، میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، خیابان مددکاران، دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1545913487
تلفن
+98 21 2222 8051
ایمیل
aminrezaei402@yahoo.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
امین رضائی
موقعیت شغلی
کاندیدای دکتری تخصصی کاردرمانی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
کاردرمانی
آدرس خیابان
تهران، میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، خیابان مددکاران، دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1545913487
تلفن
+98 21 2222 8051
ایمیل
aminrezaei402@yahoo.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
پروتکل مطالعه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نقشه آنالیز آماری
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
فرم رضایتنامه آگاهانه
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
گزارش مطالعه بالینی
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
کدهای استفاده شده در آنالیز
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند
.
بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند
.
کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند
.
به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است
.
برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود
.
یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند
.
سایر توضیحات